


Technické parametry

- › Tlakový spínač se dvěma nastavitelnými spínanými hodnotami tlaku
- › Snadné nastavení spínané hodnoty tlaku pomocí dvou nastavovacích kroužků s číselnou stupnicí
- › Dlouhodobá stabilita díky robustní měřicí komoře z nerezové oceli a velkému rozsahu přípustného tlaku
- › Mechanický zámek zabraňující nechtěné změně nastavení spínaných hodnot tlaku
- › Vysoká odolnost proti vibracím a rázům
- › Životnost delší než 50 miliónů tlakových cyklů
- › Pro použití v oblasti hydrauliky, pneumatiky, klimatizace a chlazení
- › UL certifikace a certifikace podle EU směrnice pro tlaková zařízení (PED)

Popis funkce

Tlakový spínač s měřicí komorou z nerezové oceli a dvěma nastavitelnými spínanými hodnotami tlaku. Dva nastavovací kroužky jsou opatřeny stupnicí a jejich poloha je chráněna mechanickým zámekem. Pouzdro z nerezové oceli má přípojovací závit G 1/4 s FKM těsnícím kroužkem. Pro elektrické připojení je použit čtyřkolíkový konektor M12 x 1. Tlakový spínač je vhodný pro průmyslové použití díky robustnímu provedení, odolnému proti vibracím a rázům.

Výstupy: dva rozpínací kontakty (kolík 2 a kolík 4)

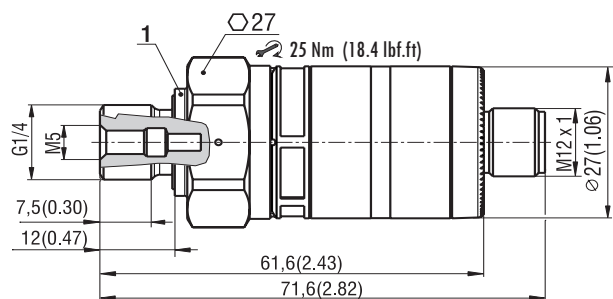
Technická data

| Použití | | TS52-100 | TS52-250 | TS52-400 |
|--------------------------------------|-----------|---|---|---------------------------|
| Typ | | | | |
| Rozsah měření | bar (PSI) | 0 ... 100 (0 ... 1450) | 0 ... 250 (0 ... 3630) | 0 ... 400 (0 ... 5800) |
| Bod sepnutí SP | bar (PSI) | 5 ... 100 (70 ... 1450) | 12,5 ... 250 (181 ... 3630) | 20 ... 400 (290 ... 5800) |
| Bod rozeznutí rP | bar (PSI) | 3 ... 98 (45 ... 1420) | 7,5 ... 245 (109 ... 3553) | 12 ... 392 (74 ... 5685) |
| Rozsah tlaku | bar (PSI) | 200 (2900) | 400 (5800) | 600 (8700) |
| Min. tlaková pevnost | bar (PSI) | 1000 (14500) | 1000 (14500) | 1600 (23200) |
| Média | | Kapaliny | | |
| Teplota média | °C (°F) | -25 ... +80 (-13 ... +176) | | |
| Teplota okolí | °C (°F) | -25 ... +80 (-13 ... +176) | | |
| Teplota pro skladování | °C (°F) | -40 ... +100 (-40 ... +212) | | |
| Elektrické parametry | | | | |
| Provozní napětí | V DC | 9,6 ... 32 | | |
| Spotřeba proudu | mA | < 25 | | |
| Min. izolační odpor | MΩ | 100 (500 V DC) | | |
| Třída ochrany | | III | | |
| IP ochrana | | IP67 | | |
| Ochrana | | Ochrana proti přepólování | | |
| Výstupy | | | | |
| Dva digitální výstupy | | Spínací signál; PNP spínač | | |
| Max. úbytek napětí spínaného výstupu | V | 2 | | |
| Trvalý proud sepnutými kontakty | mA | 500 | | |
| Frekvence spínání kontaktů | Hz | < 100 | | |
| Elektrická ochrana | | Taktovaná ochrana proti zkratu a ochrana proti přetížení | | |
| Přesnost / odchylky | | | | |
| Přesnost spínaného bodu | % | < ± 2,5 (z koncové hodnoty), přesnost nastavení | | |
| Opakovatelnost | % | < ± 0,5 (z koncové hodnoty); při kolísání teploty < 10 K | | |
| Odchylka charakteristiky | % | < ± 1,5 (z koncové hodnoty) metoda proložení přímkou (BFSL) < ± 2,5 (z koncové hodnoty) metoda nastavení mezních hodnot (LS) | | |
| Teplotní drift na 10 K | % | < ± 0,5 | | |
| Nastavování | | | | |
| Nastavení spínaného bodu | | Dva nastavovací kroužky s mechanickým zámekem | | |
| Zkoušky / schválení | | | | |
| EMC | | DIN EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF radiated EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF conducted | 4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 1 kV signál pro DC prvky 10 V | |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|--|----------------------|--------------|
| Odolnost proti rázům | | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) | |
| Odolnost proti vibracím | | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10 ...2000 Hz) | |
| MTTF | roky | 713 | 500 | 641 |
| Mechanické parametry | | | | |
| Hmotnost | kg (lbs) | 0,094 (0.21) | 0,095 (0.21) | 0,095 (0.21) |
| Materiály | | Nerezová ocel (1.4404/316L); PBT; PC; FKM | | |
| Materiály (smáčené dílce) | | Nerezová ocel (1.4404/316L); FKM | | |
| Min. počet tlakových cyklů | | 50 miliónů | | |
| Utahovací moment | Nm (lbf.ft) | 25 (18.4) | | |
| Připojení k obvodu | | Vnější závit G 1/4 (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit M5 pro restriktor | | |
| Těsnicí kroužek | | FKM (DIN 3869) | | |
| Indikace, ovládací prvky | | | | |
| Indikace stavu | | Provoz – zelená LED Stav sepnutí – žlutá LED | | |
| Elektrické připojení | | | | |
| Konektor | | 4-kolíkový, M12 x 1 | | |

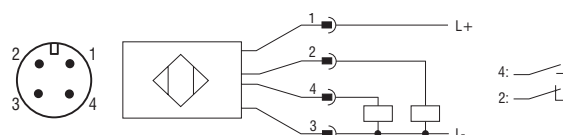
Rozměry v milimetrech (in)

TS52

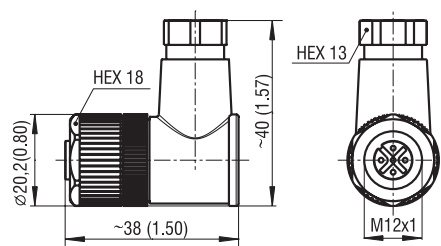


| Poz. | Název | Typ |
|------|-------------|----------------|
| 1 | Square ring | 16,5x1,5 VITON |

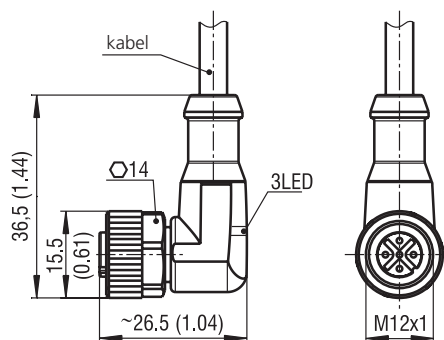
Elektrické připojení



Konektor bez kabelu



Konektor s kabelem



| Typ konektoru | Objednávací číslo |
|---------------|-------------------|
| bez kabelu | 41349600 |
| 2m kabel | 41582300 |
| 5m kabel | 41825200 |

Konektor **není** součástí dodávky, možno objednat samostatně.

Typový klíč

